

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

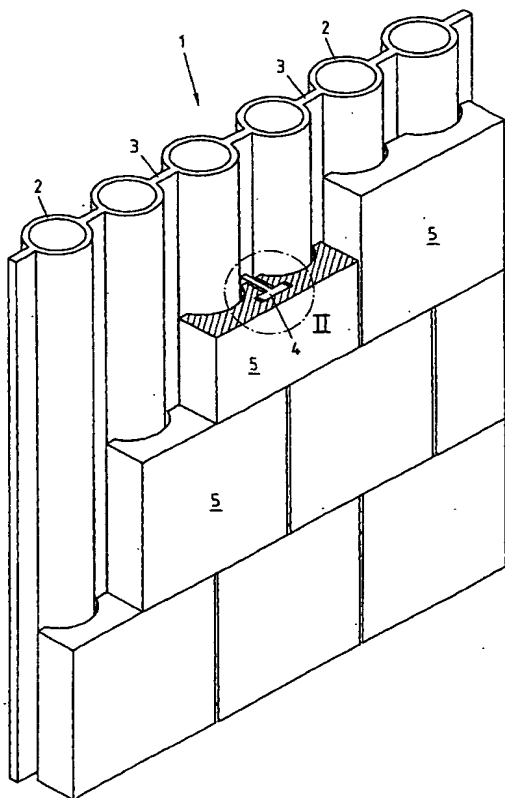
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/064255 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F27D 1/04**,  
1/14, 1/12, F22B 37/10, F23M 5/02
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012914
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
15. November 2004 (15.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 61 104.5 22. Dezember 2003 (22.12.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SAINT-GOBAIN INDUSTRIEKERAMIK DÜS-  
SELDORF GMBH** [DE/DE]; Kappelerstr. 105, 40597  
Düsseldorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MULCH, Stephan**  
[DE/DE]; Guldengasse 19, 35510 Butzbach (DE).  
**SCHMITZ, Jürgen** [DE/DE]; Clausiusweg 9A, 40591  
Düsseldorf (DE). **METZE, Stefan** [DE/DE]; Bogenstrasse  
19A, 42579 Heiligenhaus (DE).
- (74) **Anwalt: COHAUSZ & FLORACK (24)**; Bleichstrasse  
14, 40211 Düsseldorf (DE).
- (81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: REFRACTORY BODY

(54) Bezeichnung: HITZESCHUTZKÖRPER



(57) **Abstract:** The invention relates to a refractory body (5) for use in a protection system for the interior wall (1) of a furnace. Said body comprises a front face (7), a rear face (8) and edge faces (11, 12, 13, 14) that link the front face (7) to the rear face (7). The rear face of said refractory body (5) has at least one groove (6) for receiving a retaining element (4), said groove (6) comprising a first end face (6a) that opens onto an edge face (14) and a second end face (6b) that lies in the interior of the rear face (8). The groove (6) has a cross-section that increases from the rear face (8) towards the front face (7).

(57) **Zusammenfassung:** Hitzeschutzkörper (5) für ein Schutzsystem für eine Ofeninnenwand (1) mit einer Vorderseite (7), einer Rückseite (8) und die Vorderseite (7) mit der Rückseite (7) verbindenden Randseiten (11, 12, 13, 14) wobei der Hitzeschutzkörper (5) in seiner Rückseite (8) wenigstens eine Nut (6) zur Aufnahme eines Halteelementes (4) aufweist und wobei die Nut (6) ein erstes zu einer Randseite (14) offenes stirnseitiges Ende (6a) und ein zweites im Inneren der Rückseite (8) liegendes stirnseitiges Ende (6b) aufweist und wobei die Nut (6) einen sich von der Rückseite (8) in Richtung der Vorderseite (7) erweiternden Querschnitt aufweist.

WO 2005/064255 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*